

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1997/98**

APRIL 1998

DTM 324/3 - Teknik Ekologi & Kerja Luar

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

....2/-

[DTM 324/3]

1. (a) Senaraikan lima jenis alat yang digunakan untuk mengukur parameter persekitaran. Nyatakan fungsi setiap alat tersebut.
(10 markah)
- (b) Apakah peranan dan sumbangan mikroorganisma di dalam tanah?
(10 markah)
2. (a) Jelaskan lapisan-lapisan hutan yang boleh anda temui di dalam Hutan Hujan Tropika.
(10 markah)
- (b) Nyatakan dua kaedah untuk menganggarkan ketinggian pokok?
(10 markah)
3. Tuliskan nota tentang dua daripada tajuk-tajuk yang berikut:-
 - (a) Corong Tullgren
 - (b) Abney level
 - (c) Kaedah Tangkap, Tanda, Lepas dan Tangkap Semula.

(20 markah)

..../3-

[DTM 324/3]

4. Ciri-ciri abiotik seperti arus dan alir, muatan terampai dan terlarut dan oksigen terlarut memainkan peranan yang penting dalam menentukan kesuburan dan produktiviti sesuatu sungai, di samping mempengaruhi hidupan yang menghuninya. Bincangkan dan huraikan kaedah yang digunakan untuk menganalisis ciri-ciri ini.

(20 markah)

5. Bezakan antara haiwan bentos dan plankton. Bagi tiap-tiap satu, huraikan dua cara pensampelan bagi menentukan komposisi spesies haiwan tersebut di kawasan pantai Muka Head.

(20 markah)

6. Tulis nota mengenai tajuk-tajuk berikut:-

- (a) Kaedah untuk menentukan karbon dioksida terlarut
- (b) Pensampel Serber
- (c) Cakera Secchi
- (d) Salinometer

(20 markah)

-oooOooo-